



İZMİR DENİZ İŞLETMECİLİĞİ
NAKLİYE VE TURİZM TİCARET A.Ş.

İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
İZDENİZ A.Ş.
TEKLİF İSTEME FORMU

DTN: 19DT297638

İlgili Birim: İDARI İSLER MÜD. - BİLGİ İSLEM

Teklif İsteme Tarihi: 21.06.2019

SIRA NO	SATIN ALINACAK MAL ve/veya HİZMETİN CİNSİ	Birim	Miktar	Marka	Birim Fiyat (KDV Hariç)	Toplam Tutarı (KDV Hariç)
1	KENAR AĞ ANAHTARI 24 PORT	ADET	2			
2	SFP 10/100/1000M SFP BAKIR DÖNÜŞTÜRÜCÜ MODÜLÜ	ADET	10			
Genel Toplam (KDV Hariç)						

*Değerlendirme toplam fiyat üzerinden yapılacaktır.

Yukarıda belirtilen Mal/Hizmetler teklif alma usulü ile satın alınacaktır/yaptırılacaktır. Bu işe alaka gösterdiğiniz takdirde aşağıdaki şartlar çerçevesinde tanzim edeceğimiz iş bu Teklif İsteme Mektubunu idaremiz satınalma birimine imzalı ve kaşeli olarak kapalı zarf içinde elden, faks (teyit alınız) veya e-posta olarak gönderilmesini rica ederim.

Kubilay İNAL
Satınalma ve İhale Sorumlusu

TEKLİF VERME VE SATINALMAYA İLİŞKİN HUSUSLAR:

- Teklifinizi en geç **25.06.2019, saat 14:00'a kadar** İzmir Deniz İşletmeciliği Nakliye ve Turizm Tic. A.Ş. Satınalma Birimine gönderiniz.
 - Adres: Talatpaşa Bulvarı No:59 Alsancak İş Merkezi K:3 D:304-305 Alsancak / İzmir
 - e-mail: satinalma@izdeniz.com.tr
 - Faks : 0 232 463 00 57
 - Tel : 0 850 360 0 350 / 0 232 404 09 10
- Teklifinizi KDV hariç, Birim Fiyat ve Toplam Bedel olarak ve TL bazında veriniz. **Teklif mektubunun ve teknik şartnamenin her sayfasını kaşeleyp imzalayınız.** Varsa markasını mutlaka yazınız.
- Teklif mektubunuzda teklif edilen mal ve/veya hizmetin toplam tutarı Kamu İhale Kanunu Doğrudan Temin Usulü ile alımda veya diğer ihale usulleriyle ihale edilmesine karar verilmesi halinde YAKLAŞIK MALİYET tespitinde değerlendirileceğinden SON FİYAT' ın yazı yazınız. Doğrudan Temin Usulü ile alım yapılması halinde aşağıdaki şartlar geçerlidir.
- Teklif mektubunda vermiş olduğunuz fiyatlar Teknik Şartnamede aksine bir süre yoksa **30 (otuz)** gün süreyle geçerli olacaktır.
 - 4.1. Taahhüt edilen mal veya hizmet, Bostanlı Vapur İskelesinde bulunan İZDENİZ A.Ş. Ambarına teslim edilecektir. Teslim süresinin bitiminde taahhüdün yerine getirilmemesi halinde geciken her gün için toplam tutarın (Teknik Şartnamede aksi bir oran yoksa) %1 (yüzde bir)'i oranında ceza uygulanır. Ancak azami gecikme süresi 7 gün olup, gecikme süresinin 7 günü geçmesi halinde idare tek taraflı olarak alımdan vazgeçebilir.**
 - 4.2. Mal / hizmetin TESLİM SÜRESİNİ MUTLAKA BELİRTİNİZ.** Teslim süresi 15 günü geçen alımlarda sözleşme imzalanacaktır. Yüklenici ile sözleşme imzalanması halinde, sözleşme tutarının % 0,948 (binde 9,48) oranında sözleşme pulu yüklenici tarafından sözleşmenin imzalanmasından itibaren yasal süresi içinde Vergi Dairesine yatırılacak ve alınacak belge fatura ile teslim edilecektir.
 - 4.3. Mal ve/veya hizmetin teslimi ve kabulünü müteakip ekli şartnamelerde aksine bir süre yoksa ödeme en geç 30 (otuz) gün içinde banka hesabına havale şeklinde olacaktır.**
 - 4.4. Teklif veren firmalar, yukarıdaki şartlarla birlikte, teknik şartname ve/veya numunedeki özellikleri aynen kabul etmiş sayılır.**
 - 4.5. İdare mal/hizmeti alıp almamakta veya bir kısmını almakta serbesttir.**
- Teklif veren firmalar bağlı bulundukları Vergi Daireleri ve Vergi Numaralarını belirtecektir. Gerçek kişi olması halinde T.C. Kimlik No'sunu belirtecektir.** Tekliflerle ilgili ihtilaf halinde kurum kayıtları esas alınacaktır.
- Teklif mektubunda teklif edilen bedel rakam ve yazı ile yazılmalı, üzerinde kazıntı silinti ve düzeltme bulunmamalıdır. Ad, Soyad ve Ticaret Unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişiler tarafından imzalanmış ve kaşelenmiş olmalıdır.
- 6183 sayılı kanunun 22/a maddesi gereği 2.000,00 (ikibin)TL'yi geçen tüm ödemelerde "Borcu Yoktur" belgesini firma ibraz edecektir.
- İhale ilanlarımızı (www.izdeniz.com.tr) internet adresimizden takip edebilirsiniz.

Ek: Teknik Şartname (5 Sayfa)
TEKLİF VEREN KİŞİNİN/FİRMANIN:

Adı, Unvanı :
Vergi No :
Adres :
Tel/Faks :
Teklif Tarihi :

TEKNİK ŞARTNAME TARİHİ:	20.06.2019
TEKNİK ŞARTNAME NUMARASI:	2019İİM06004
TEKNİK ŞARTNAME KONTROL NUMARASI:	20.06.2019 12:12:25

YÖNETİLEBİLİR SWITCH ALIM	
TEKNİK ŞARTNAMESİ	
İDARENİN ADI	: İZMİR DENİZ İŞLETMECİLİĞİ NAKLİYE VE TURİZM TİC. A.Ş. (İZDENİZ)
İDARENİN ADRESİ	: HASAN ALİ YÜCEL BULVARI NO:35 BOSTANLI VAPUR İSKELESİ KARŞIYAKA – İZMİR
İDARENİN TELEFONU	: 0(232) 330 50 71 FAKS NO: 0 (232) 362 41 26
TEKLİFLERİN VERİLECEĞİ ADRES, TELEFON VE FAKS NUMARASI:	
TALATPAŞA BULVARI NO:59 D: 304-305 ALSANCAK İŞ MERKEZİ KONAK – İZMİR	
TEL: 0 (232) 404 09 09 – 15 FAKS: 0(232) 463 00 57	
dgeylani@izdeniz.com.tr	kinal@izdeniz.com.tr agunday@izdeniz.com.tr

1. İŞİN ADI

SFP BAKIR DÖNÜŞTÜRÜCÜ MODÜLÜ VE YÖNETİLEBİLİR SWITCH ALIM.

2. İŞİN KONUSU

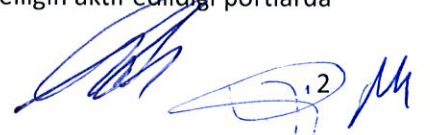
İŞLETMEMİZ BÜNYESİNDE KULLANILMAK ÜZERE SFP BAKIR DÖNÜŞTÜRÜCÜ MODÜLÜ VE YÖNETİLEBİLİR SWITCH ALIM İŞİDİR.

3. TEMİNE İLİŞKİN İSTEK, ÖZELLİK VE ESASLAR**3.1. KENAR AĞ ANAHTARI (2 ADET)**

- 3.1.1. Anahtarlama bant genişliği en az 92 Gbps olmalıdır. Anahtarın L2 paket iletim hızı en az 68 Mpps olmalıdır.
- 3.1.2. Anahtar en az 4 GB DRAM ve 2GB Flasha sahip olmalıdır.
- 3.1.3. 9000 bytelık jumbo frame desteği olmalıdır.
- 3.1.4. En az 32.000 adet MAC adresi desteklenmelidir.
- 3.1.5. Cihazın MTBF (mean time between failure) değeri 400.000 saatten daha az olmayacak ve açıkça belirtilecektir.
- 3.1.6. Cihaz üzerinde en az 24 adet 10/100/1000 Mbps port bulunmalıdır.
- 3.1.7. Anahtar IEEE 802.3 (10BaseT Ethernet), 802.3u (100BaseT), 802.3z (1000BaseX), 802.3ab (1000BaseT) standartlarını desteklemelidir.
- 3.1.8. Anahtarın uplink portları modüler olmalıdır. Anahtar en az 2 adet 1GbaseX ve 2 adet 10GbaseX port destekleyen modülleri olmalıdır. 10G porta sahip modülleri 10Gbase-SR, 10Gbase-LR ve 10Gbase-ER desteklemelidir. Bu yuvalara takılan modüller istenildiğinde 40 km kadar çalışmalıdır.
- 3.1.9. Her cihaz 2 adet 3m'lik kabloya sahip 10Gbit destekleyen modüllerle teslim edilecektir.
- 3.1.10. Her anahtar üzerinde ayrıca 2 adet stack portu olmalıdır. Dört adete kadar anahtar yığılabilmelidir.
- 3.1.11. Cihaz yığılma için gerekli aparat, modül ve kabloları üzerinde gelecektir.
- 3.1.12. Yığındaki anahtarlar tek şasi gibi çalışmalı console veya ip üzerinden erişimlerde tüm sanal şasi yönetilebilmelidir.
- 3.1.13. Yığın çalışmasını durdurmadan yığına yeni anahtar eklenebilmelidir.
- 3.1.14. Yığın yönetici anahtarının çalışmayı durdurması durumunda otomatik olarak yeni yönetici anahtar ataması yapılmasını desteklemeli, diğer anahtarların tekrar başlatılması söz konusu olmamalıdır.



- 3.1.15. Yığındaki bir anahtar üzerindeki bir port yığındaki başka bir anahtar üzerindeki aynı duplex, hız ve konfigürasyon özelliklerindeki bir portla aynı kanala alınabilmelidir.
- 3.1.16. Arıza durumunda, anahtarın güç kaynağı ve fanı sahada değiştirilebilir özellikte olacaktır.
- 3.1.17. Anahtar 10/100/1000 bakır portlarında TDR (time domain reflector) veya Virtual Cable Test özelliği üzerinde gelmelidir. Bu sayede cihaz, bu portlardaki kablolama hatalarını teşhis edebilmeli, kabloda kopukluk olması durumunda ne kadar uzakta olduğunu tespit edebilmelidir.
- 3.1.18. Anahtar üzerinde, her porta ait durum/duplex/hız/yığın bilgisi veren LED'ler bulunmalıdır.
- 3.1.19. Fiberoptik arayüzlerde, bağlantıların tek yönlü olarak fiberoptik kablolama veya port hatalarından dolayı arızalanması durumunda bunu algılayan ve tek yönlü olarak linkleri deaktif eden UniDirectional Link Detection(UDLD) veya Device Link Detection Protocol (DLDP), vb. özelliği bulunmalıdır.
- ~~3.1.20. Anahtar IEEE 802.3ad Link Aggregation protokolünü desteklemelidir. Cihaz üzerinde minimum 8 adet 10/100/1000 ya da 1000BaseX port, aynı kanal altında toplanıp, tek port gibi çalışabilmelidir. En az 48 adet kanal tanımlanabilmelidir.~~
- 3.1.21. Anahtar, 802.1AB protokolünü desteklemelidir. Bu sayede kendisine doğrudan bağlı diğer anahtarları öğrenme (neighbor learning) özelliğine sahip olacaktır. LLDP-MED desteğiyle üçüncü parti IP telefonlarla uyumlu çalışabilmelidir.
- 3.1.22. IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol(STP) ve 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) desteklenmelidir.
- 3.1.23. En az 32 spanning-tree aynı anda çalışmalıdır.
- 3.1.24. Temel link yedekliliği için STP'ye alternatif olarak FlexLink Layer 2 veya RRPP özelliğini desteklemelidir.
- 3.1.25. Tüm portlar üzerinde IEEE.802.1Q VLAN trunking protokolü desteklenmelidir. Cihaz üzerinde en az 1000 VLAN aktif olarak çalışabilmelidir. VLAN ID sayısı en az 4000 olmalıdır. Port bazında VLAN tanımlanabilmelidir.
- 3.1.26. IGMP v1,v2,v3 ve IGMP Snooping desteklenecektir.
- 3.1.27. Anahtar, multicast grubuna üye olmayan kullanıcıların multicast yetkilendirmesi ve port bazında multicast yayın sınırlandırması yapılabilecektir.
- 3.1.28. MLD v1,v2 desteklenecektir.
- 3.1.29. Cihaz, paketleri L2 başlığındaki kaynak/hedef MAC adresi, L3 başlığındaki kaynak/hedef IP adresi, L4 başlığındaki TCP/UDP port numarası bilgilerine göre erişim denetiminden geçirebilmelidir (standard ve extended IP access control lists). Cihaz üzerinde tanımlanan erişim denetim listeleri zamana bağlı olarak aktif hale getirilebilmelidir.
- 3.1.30. IP Spoofing ataklarının engellenebilmesi için, otomatik olarak anahtarın belirtilen portlarına kaynak IP address filtreleri yazılabilecektir (IP Source Guard).
- 3.1.31. Anahtar, MAC adresi güvenliğinde esnek olmalı, port bazında kullanılacak MAC adresi kimlik doğrulama metodları için sıralama belirlenebilmeli, kimlik doğrulama sırasında bu metodları sırayla deneyebilmeli, 802.1x desteklemeyen istemciler için yedek method belirlenebilmelidir.
- 3.1.32. Anahtar, RADIUS authentication, authorization ve accounting (AAA) servislerini desteklemelidir.
- 3.1.33. Anahtar, TACACS+ desteğiyle ağ güvenliğinin bir TACACS sunucu tarafından yönetimini desteklemelidir.
- 3.1.34. Anahtarın BPDU (Bridge Protocol Data Unit) Guard özelliği bulunacaktır. Bu sayede bu özelliğin aktif edildiği portlara BPDU paketi geldiğinde portlar otomatik olarak kapatılabilecektir.
- 3.1.35. Anahtar BPDU filtering özelliğine sahip olmalıdır. Bu sayede bu özelliğin aktif edildiği portlarda BPDU paketlerinin alımı ve gönderimi engellenecektir.



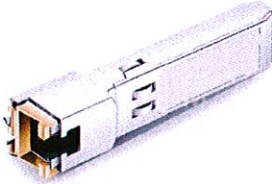
- 3.1.36.** Network yöneticisinin kontrolünde olmayan anahtarların, Spanning Tree protokolü için root anahtar olması engellenebilecektir.
- 3.1.37.** Anahtarın extended MAC ACL desteği bulunmalı, hedef ve kaynak MAC adreslerine göre filtreleme yapabilmelidir.
- 3.1.38.** Anahtarın ARP Inspection özelliği bulunacaktır. Anahtar, üzerinden geçen tüm ARP istek ve cevaplarını incelemeli ve her ARP paketi, IP-MAC binding tablosu ile eşleştirebilmelidir. Eşleşmeyen paketler drop edilebilmelidir.
- 3.1.39.** Anahtar VRRP ve benzeri ağ geçidi yedekleme protokollerini destekleyecektir.
- 3.1.40.** Anahtar, SNMP v1, v2c, v3, telnetAnahtarın, "DHCP talep (request) broadcast" paketlerini, ayrı bir VLAN'deki DHCP sunucusuna taşıyabilmek için DHCP relay desteğine sahip olmalıdır.
- 3.1.41.** DHCP server olarak hizmet verebilmeli, hem static hem otomatik IP adres ataması yapabilmelidir.
- 3.1.42.** DHCP snooping özelliğini desteklemeli, bir arayüz için izin verilen saniyelik DHCP paket sayısı ayarlanabilir olmalıdır. Anahtarın option-82 desteği de olmalıdır, bu sayede DHCP istemcileri MAC adreslerine ek olarak bağlı oldukları anahtarın portu ile tanımlanabilmelidir.
- 3.1.43.** Anahtar en az 24.000 IPv4 unicast route destekleyecektir.
- 3.1.44.** Anahtar, statik yönlendirmeyi ve RIP, OSPF,BGPv4 desteklemelidir. Bu özelliklerin çalışması için gerekli donanım ve yazılım sürümü ve gerekli lisanslarla önerilmelidir
- 3.1.45.** Anahtar, istenmesi durumunda yazılım yükseltimi ile politika tabanlı yönlendirme yapabilecektir.
- 3.1.46.** Anahtar, IPv6 dinamik yönlendirme protokollerinden, RIPng, OSPFv3 protokollerini destekleyebilecektir. Bu özelliklerin çalışması için gerekli donanım ve yazılım sürümü ve gerekli lisanslarla önerilmelidir
- 3.1.47.** Anahtar, istenmesi durumunda multicast trafiği yönlendirebilmek için PIM-SM (PIM Sparse Mode), PIM-DM (PIM Dense Mode) protokollerini destekleyebilecektir. Yine istenildiğinde Multicast Source Discovery Protocol (MSDP) destekleyebilecektir.
- 3.1.48.** Anahtarlamalı bir ağda yönlendiricilere ve kullanıcılara IPv6 multicast verilerinin verimli bir şekilde dağıtımını sağlayan Multicast Listener Discovery(MLD) özelliği desteklenmelidir.
- 3.1.49.** IPv6 ACLler desteklenmelidir.
- 3.1.50.** Anahtar, SNMP v1, v2c, v3, telnet, Secure Shell (SSH) v2, HTTP (web), SSL, konsol ve ethernet yönetim portu aracılığı ile yönetilebilmeli veya gözlenebilmelidir. Cihaz aynı anda 15 adete kadar telnet bağlantısını ve 5 SSH bağlantısını destekleyebilmelidir. En az 4 grup RMON(history, statistics, alarms, events) desteği olmalıdır. HTTP (web) yönetim sunucusu hem IPv4 hem IPv6 istemcilere servis sağlayabilmelidir.
- 3.1.51.** IP adres, varsayılan ağ geçidi, host adı, DNS ve TFTP sunucusu bilgileri, konfigürasyon ve işletim sistemi imajı DHCP yardımıyla otomatik olarak anahtara yüklenebilmelidir.
- 3.1.52.** Anahtarın saat ve tarih bilgisi, ağ üzerindeki diğer tüm anahtarlarla senkron hale getirilebilecektir.
- 3.1.53.** SNMPv3 protokolünde 3DES ve 128bit AES şifrelemelerini desteklemelidir.
- 3.1.54.** Anahtar, MAC adresi tablosuna yeni bir adres eklendiğinde, ya da bu tablodan bir adres silindiğinde, bu durumu SNMP yönetim sunucusuna raporlamalıdır.
- 3.1.55.** Anahtarda detaylı gerçek zamanlı trafik analizi yapabilmek için VLAN ve port bazında port mirroring desteği bulunmalıdır. Birden fazla kaynak portu, hedef portuna yansınabilmelidir. Port mirroring kaynağı ve hedefi farklı switchler üzerinde olabilmelidir.



- 3.1.56. Anahtar syslog sunucular ile çalışabilmeli, hata, kaynak kullanımı ve zaman aşımı gibi bilgileri raporlayabilmelidir. Raporlanacak bilgi başlıkları seçilebilir olmalıdır.
- 3.1.57. Anahtar IP paket yolunu raporlayacak traceroute, tracepath veya tracert benzeri bir araca sahip olmalıdır. Bu aracın IPv6 desteği veya IPv6 versiyonu da bulunmalıdır.
- 3.1.58. Anahtar IP lerin belirtilen bir hedefe ulaşp ulaşmadığını gösteren ping veya benzeri bir araca sahip olmalı, bu aracın IPv6 desteği veya IPv6 versiyonu da bulunmalıdır.
- 3.1.59. Anahtar üzerindeki 10/100/1000 portlarının hızı sınırlandırılabilir (Rate Limiting). Bu portlarda 8 Kbps'lık hassas hız değişim aralıkları desteklenmelidir
- 3.1.60. Port bazında politikalar uygulanarak hangi trafiğin ne kadar bant genişliği kullanabileceği kontrol edilebilmelidir.
- ~~3.1.61. TFTP yardımı ile işletim sistemi güncellemesi yapılabilir.~~
- ~~3.1.62. Anahtar, portta algılanan aygıt tipine göre kullanıcı tanımlı veya varsayılan makrolar yardımıyla dinamik olarak port konfigürasyonu yapabilmelidir.~~
- 3.1.63. Anahtarın "QoS (Quality of Service)" desteği bulunmalıdır. Üçüncü seviyede (L3) DiffServ Code Point (IP ToS/DSCP) ya da ikinci seviyede (L2) IEEE 802.1p CoS (Class of Service) ile sınıflandırılmış paketlerin öncelik değerlerini anlayabilmeli, gerektiğinde bu öncelik değerlerini değiştirebilmelidir.
- 3.1.64. Anahtar üzerindeki her portun en az 4 adet çıkış öncelik kuyruğu (Egress Queue) bulunmalı ve kuyruk uzunluklarını kontrol ederek tıkanıklıkları engelleyen otomatik sistemi bulunmalıdır.
- 3.1.65. Anahtar Voice VLAN subnetlerinin yaratılmasını destekleyecektir. Bu sayede IEEE 802.1p class of service (CoS) uyumlu IP telefonların otomatik olarak tanınması ve Voice Vlan a eklenmesine olanak sağlamalıdır.
- 3.1.66. Yukarıda belirtilen tüm özelliklerin çalışması için gerekli lisans ve donanımlarla birlikte yüklenici tarafından teklif edilmelidir.
- 3.1.67. Yukarıda belirtilen maddelerdeki kenar anahtarlara ait tüm özelliklerin çalışması için gerekli lisans ve donanımlarla birlikte yüklenici tarafından verilecektir.
- 3.1.68. Garanti anlaşması üretici firma ile sağlanacak olup, 2 yıl boyunca donanımsal oluşacak arızalara üretici firma tarafından karşılanacaktır.

3.2. SFP 10/100/1000M SFP BAKIR DÖNÜŞTÜRÜCÜ MODÜLÜ

- 3.2.1. 10/100/1000M olmalıdır.
- 3.2.2. Tüm CRS Switch Modelleri ile ve diğer marka Switchlerde SFP modülleri ile uyumlu çalışabilmelidir.
- 3.2.3. Konnettör RJ 45 Olmalıdır
- 3.2.4. 10 adet olmalıdır



4. TEKLİFLERİN GEÇERLİLİK SÜRESİ

Alıma konu malzeme teslim yeri teknik şartnamenin ilgili maddesinde belirtilen yerdir. Belirtilen bu yere teslimat yüklenici tarafından mesai saatleri içerisinde yapılacaktır.

5. KABUL KRİTERLERİ

4

Siparişe konu malzemelerin irsaliye ve faturası ile birlikte teknik şartnamede belirtilen adrese teslim edilmesi ile birlikte malzeme geçici kabul bölgesine ambar yetkililerince teslim alınır. Teslim edilen malzemenin teknik şartname ve alım dokümanlarına uygun olarak teslim edilmesi durumunda kabul komisyonu kabul sürecine başlar.

6. ÖDEME YERİ VE ŞARTLARIYLA AVANS VERİLİP VERİLMEYECEĞİ

(VERİLECEK ŞARTLARI VE MİKTARI İLE SÖZLEŞME KONUSU İŞLER İÇİN ÖDENECEKSE FİYAT FARKININ NE ŞEKİLDE ÖDENECEĞİ)

Bu iş için avans verilmeyecektir. İZDENİZ tarafından siparişe ait ödemeler, İZDENİZ A.Ş. Muhasebe ve Mali İşler Müdürlüğü tarafından yapılacaktır. Alım konusu malın teknik şartname ve alım dokümanlarına uygun şekilde teslim edilmesi koşuluyla, muayene ve kabul komisyonunca kabul raporu düzenlenmesinden itibaren en geç 30 (OTUZ) Gün içinde ödeme yapılacaktır.

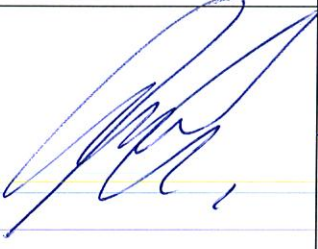
7. TESLİM YERİ

Teslim yeri HASAN ALİ YÜCEL BULVARI NO:35 BOSTANLI Vapur İskelesi KARŞIYAKA / İZMİR adresinde bulunan İZDENİZ A.Ş. Ambarıdır.

8. İŞİN SÜRESİ

Firmaya siparişin verilmesini müteakip 12 (oniki) iş günü (Cumartesi günü iş günüdür) içerisinde İdare'nin istediği yere tüm masraflar yükleniciye ait olmak üzere ürünlerin teslimi yapılacak ve İdare'nin uygun gördüğü alana YÜKLENİCİ firma çalışanları tarafından indirilecektir. Siparişin belirtilen güne kadar teslim edilmemesi durumunda, 7 (YEDİ) güne kadar toplam sipariş bedelinin %1 (YÜZDEBİR) oranında günlük gecikme cezası uygulanarak teslim alınabilir.

9. İş bu teknik şartname, bu madde dâhil 9 (dokuz) ana madde olmak üzere 5 (BEŞ) sayfadan ibaret olup tarafımızca hazırlanıp 20.06.2019 Tarihinde imza altına alınmıştır.

	HAZIRLAYAN	BİRİM MÜDÜRÜ	MLZ. VE İKMAL MD.
ADI SOYADI	Emre ÇOBAN	Mustafa ERCAN	Melih KARADENİZ
GÖREVİ	Bilgi İşlem Sorumlusu	İdari İşler Müdürü	Malzeme ve İkmal Müdürü
İMZA			
			623